

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/024360 A1

(51)国際特許分類:

G01H 11/08

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/012512

(22)国際出願日:

2004年8月31日 (31.08.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-310265 2003年9月2日 (02.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ホシデン株式会社 (HOSIDEN CORPORATION) [JP/JP];
〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺1丁目4番33号
Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 安田謙 (YASUDA, Mamoru) [JP/JP]; 〒6512225 兵庫県神戸市西区桜が丘東町五丁目11-2 Hyogo (JP). 杉森康雄 (SUGIMORI, Yasuo) [JP/JP]; 〒5180719 三重県名張市栄町2895-1 Mie (JP). 大辻貴久 (OHTSUJI, Takahisa) [JP/JP]; 〒5810004 大阪府八尾市東本町一丁目4-4-1 O 1 Osaka (JP).

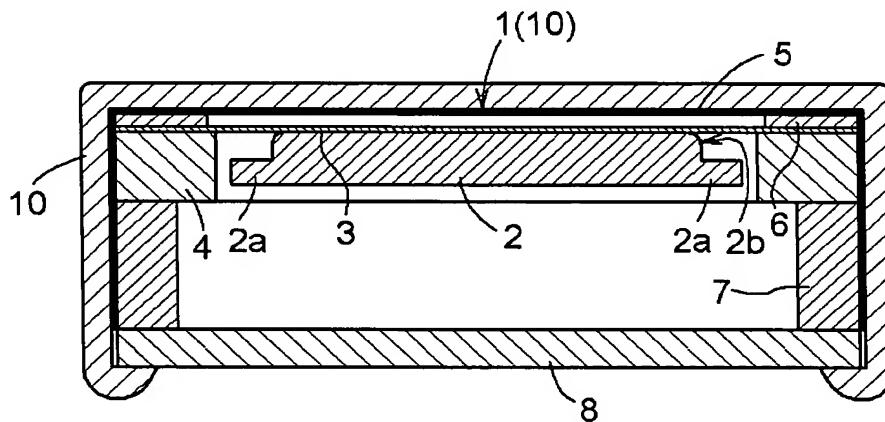
(74)代理人: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎五丁目8番1号 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: VIBRATION SENSOR

(54)発明の名称: 振動センサ



WO 2005/024360 A1

(57) Abstract: A vibration sensor in which a vibration film electrode can be protected against breakage while deterioration of sensitivity being avoided and assembling work can be improved. The vibration sensor comprises a fixed electrode (1) and a vibration film electrode (3) provided with a weight (2) to the film surface on the side opposite to the side facing the fixed electrode (1) and supported fixedly on the periphery, and can output as a vibration signal a variation in capacitance between the fixed electrode (1) and the vibration film electrode (3). A protrusion (2a) protruding along the film surface direction while being spaced apart from the film surface of the vibration film electrode (3) is formed partially at the end part of the weight (2), and a member (4) capable of regulating displacement of the weight (2) by being contact with the protrusion (2a) of the weight (2) displacing along the film surface direction of the vibration film electrode (3) is provided.

(57) 要約: 感度低下を避けながら振動膜電極の破損を防止することができ、併せて、組立作業を良好に行うこと が可能となる振動センサを提供する。 固定電極1と、固定電極1に対向する側とは反対側の膜面に錐体2が付設され且つ周囲

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を固定支持された振動膜電極3とを備え、固定電極1と振動膜電極3間の静電容量の変化を振動信号として出力可能なあって、振動膜電極3の膜面と間隔を隔てる状態で膜面方向に沿って突出する突出部2aが錘体2の端部に部分的に形成されるとともに、振動膜電極3の膜面方向に沿って変位する錘体2の突出部2aに接当して錘体2の変位を規制可能な規制部材4が設けられている。